

TECHNISCHES DATENBLATT

GT4

BESCHREIBUNG

Die Sandwichplatte STIFERITE GT4 besteht aus einem Dämmstoff aus FCKW- und HFCKW-frei geschäumtem Polyiso-Hartschaum, der beidseitig mit Duotwin® Green beschichtet ist. Einseitig auf einer 4 mm Draht-Kautschuk-Bitumenbahn aus Polyester-Vliesstoff beschichtet. Die Platte wird seitig mit 10 cm Randleisten beliefert.

HAUPTSÄCHLICHE ANWENDUNGEN

Wärmedämmung und Wasserfestmachen von Flach- und Stiefbedachungen

RICHTLINIEN FÜR DIE ABFASSUNG TECHNISCHER LASTENHEFTE*

Wärmedämmstoff **STIFERITE GT4** besteht aus dem Wärmedämmstoff **STIFERITE GT** aus ...(*) starkem Polyiso-Hartschaum (PIR) mit beidseitiger Duotwin®- Beschichtung, und einseitig auf einer 4 mm Draht-Kautschuk-Bitumenbahn aus Polyester-Vliesstoff beschichtet, mit folgenden Merkmalen:

Dämmeigenschaften

Angegebene Wärmeleitfähigkeit: $\lambda_D = 0.023 \text{ W/mK}$ (EN 13165 Annessi A e C)

Gewichtsprozent von Recyclingmaterial: **3.14 – 2.49 %**

Gewichtsprozent von Rohstoffen aus erneuerbaren Quellen: **3.66 – 2.87 %**

Druckfestigkeit bei 10% Stauchung: **Mindestwert = ... kPa (EN 826)**

Druckfestigkeit bei 2% Stauchung: **Mindestwert = ... Kg/m² (EN 826)**

Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl bei Stärke 100 mm: $\mu = 148$ (EN 12086)

Wasserdampfdiffusionswiderstand: **Z = ... m²hPa/mg (EN 12086)**

Planheit nach Feuchten einer Plattenseite: **FW ≤ 10 mm (EN 13165)**

Wasseraufnahme bei Unterwasserlagerung über einen langen Zeitraum: **W_{lt} < 1 % (EN 12087)**

Wasseraufnahme bei Unterwasserlagerung über einen kurzen Zeitraum: **W_{sp} < 0.1 kg/m² (EN1609)**

Brandverhalten Klasse: **F (EN 11925-2)**

Scheinbare dynamische Steifigkeit: **s'_t = ... (EN 29052-1)**

Umwelt-Produktdeklaration (EPD) für Dicke 80 mm (ISO 14040 e MSR 1999:2)

Eigenschaften der Draht-Kautschuk-Bitumenbahn aus Polyester-Vliesstoff

Flächenbezogene Masse: **4 kg/m² (EN 1849-1)**

Bruchlast: **400 N/5 cm in Längsrichtung und 300 N/5 cm in Querrichtung (EN 12311-1)**

Bruchdehnung: **35 % in Längsrichtung und 35 % in Querrichtung (EN 12311-1)**

Weiterreißwiderstand: **130 N in Längsrichtung und 130 N in Querrichtung (EN 12310-1)**

Kaltbiegeverhalten: **- 10 ° C (EN 1109)**

Wärmestandfestigkeit: **120° C (EN 1110)**

Hergestellt von einem Unternehmen mit zertifiziertem Qualitätsmanagementsystem gemäß ISO 9001. Alle Produkte mit CE-Konformitätszeichen

(*) Die nicht aufgeführten Parameter variieren je nach Dicke. Die Werte für die verwendete Dicke werden anhand der im vorliegenden technischen Datenblatt aufgeführten Daten eingesetzt.

EIGENSCHAFTEN UND LEISTUNGSMERKMALE

Wärmedämmstoff

Eigenschaft [Norm]	Beschreibung	Symbol [Maßeinheit]	Wert										
			Für einige Eigenschaften variiert der Wert je nach Dicke (mm)										
			20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	
Wärmeleitfähigkeit Anfänglicher Mittelwert [EN 12667]	Bei einer durchschnittlichen Temperatur von 10 °C ermittelter Wert	$\lambda_{90/90,1}$ [W/mK]	0,022										
Angegebene Wärmeleitfähigkeit [UNI EN 13165 Anhänge A und C]	Bei einer durchschnittlichen Temperatur von 10 °C ermittelter Wert	λ_D [W/mk]	0,023										

Weitere Eigenschaften siehe Rückseite →

Sonstige Angaben	Für Auskünfte über technische Daten, die im vorliegenden technischen Datenblatt nicht enthalten sind, wenden Sie sich bitte direkt an die Technische Abteilung unter der kostenlosen Servicenummer 800840012			
Technisches Datenblatt	Stiferite GT4	Rev. 5 del 01/04/2016	Verfasst von: F. Raggiotto	Geprüft von: L. Tolin

TECHNISCHES DATENBLATT

GT4

Sonstige Eigenschaften und Leistungsmerkmale des Wärmedämmstoffs

Eigenschaft [Norm]	Beschreibung	Symbol [Maßeinheit]	Wert									
			Für einige Eigenschaften variiert der Wert je nach Dicke (mm)									
			20	30	40	50	60	70	80	90	100	120
Angegebene Wärmedurchgangszahl	$U_D = \lambda_D / d$	U_D [W/m ² K]	1.15	0.77	0.58	0.46	0.38	0.33	0.29	0.26	0.23	0.19
Angegebener Wärmewiderstand	$R_D = d / \lambda_D$	R_D [m ² K/W]	0.87	1.30	1.74	2.17	2.61	3.04	3.48	3.91	4.35	5.22
Dichte der Platte	Durchschnittl. Wert einschl. Gewicht der Beschichtungen	ρ [Kg/m ³]	36 ± 1.5									
Nenndicke [EN 823]	Maß	d_N [mm]	Standard von 20 bis 120 mm									
Druckfestigkeit [EN 826]	Ermittelt bei 10% Stauchung	$\sigma_{10} \text{ o } \sigma_m$ [kPa]	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
Druckfestigkeit [EN 826]	Ermittelt bei 2% Stauchung	σ_2 [kg/m ²]	6000	5000	5200	6000	6000	6000	6000	5000	5000	5000
Dimensionsstabilität [EN 1604]	48h (±1) bei 70°C (±2) und 90% UR (±5)	DS(TH) [% Lineare Veränderung]	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		[%Veränderung der Dicke]	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	48h (±1) bei -20°C (±3)	[% Lineare Veränderung]	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
		[%Veränderung der Dicke]	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Euroklasse des Brandverhaltens [EN 13501 -1] [EN 11925 -2] [EN 13823 (SBI)]		Euroklasse	F									
Euroklasse des Brandverhaltens [EN 11925 -2]	Schaum	Euroklasse	E									
Spezifische Wärme		C_p [J/kg K]	1453									
Wandschalldämmung [UNI EN ISO 140-3] [UNI EN ISO 717-1]	Stratigraphie: o 15 mm Putz o Lochziegel 12 cm o 40 mm starke Dämmplatte STIFERITE GT o 10 mm dicker Hohlraum o Lochziegel 8 cm o 15 mm Putz	R_w [dB]	54									
Dynamische Steifigkeit [UNI EN ISO 29052-1]	Wert	s'_t [MN/m ³]	68 (bei 20 mm starke Dämmplatte STIFERITE GT)									
			59 (bei 30 mm starke Dämmplatte STIFERITE GT)									
Trittschallminderung [UNI EN ISO 140-8] [UNI EN ISO 717-2]	Stratigraphie: o Empfangsdecke o 20 mm starke Dämmplatte STIFERITE GT o Normestrich von 100 kg/m ²	ΔL_w [dB]	18									

Weitere Eigenschaften siehe Rückseite →

Sonstige Angaben	Für Auskünfte über technische Daten, die im vorliegenden technischen Datenblatt nicht enthalten sind, wenden Sie sich bitte direkt an die Technische Abteilung unter der kostenlosen Servicenummer 800840012			
Technisches Datenblatt	Stiferite GT4	Rev. 5 del 01/04/2016	Verfasst von: F. Raggiotto	Geprüft von: L. Tolin

TECHNISCHES DATENBLATT

GT4

Seite 3 von 4

Sonstige Eigenschaften und Leistungsmerkmale

Eigenschaft [Norm]	Beschreibung	Symbol [Maßeinheit]	Wert									
			Für einige Eigenschaften variiert der Wert je nach Dicke (mm)									
			20	30	40	50	60	70	80	90	100	120
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl [EN 12086]	Wert bei Stärke 100 mm	μ	148 ± 24									
Wasserdampfdiffusionswiderstand [EN 12086]	Die Veränderung hängt von der Dicke des Dämmstoffes ab.	Z [m ² hPa/mg]	82 – 21									
Pull through [EN 16382]	Wert	[N]	> 800									
Ebenheit nach Feuchten einer Plattenseite [EN 13165]	Wert	FW [mm]	≤ 10									
Wasseraufnahme [EN 12087]	Unterwasserlagerung über 28 Tage	W _{lt} [%]	Unter 1% in Gewicht									
Wasseraufnahme [EN 1609]	Unterwasserlagerung über einen kurzen Zeitraum	W _{sp} [kg/m ²]	Kleiner als 0.1									
Wasseraufnahme [EN 12088]	Verfahren zur Bestimmung der langzeitigen Wasseraufnahme von Probekörpern durch Diffusion fest	W _{dv} [%]	2.1 (GT 20 mm)									
		W _{dv} [%]	0.3 (GT 120 mm)									
		W _{dp} [kg/m ²]	0.43 (GT 20 mm)									
		W _{dp} [kg/m ²]	0.41 (GT 120 mm)									
Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen [16000-9]	Wert bei Stärke 80 mm	–	Auf Anfrage									
Gewichtsprozent von Recyclingmaterial	Die Veränderung hängt von der Dicke des Dämmstoffes ab.	%	3.14 – 2.49									
Gewichtsprozent von Rohstoffen aus erneuerbaren Quellen	Die Veränderung hängt von der Dicke des Dämmstoffes ab.	%	3.66 – 2.87									

Weitere Eigenschaften siehe Rückseite →

Sonstige Angaben	Für Auskünfte über technische Daten, die im vorliegenden technischen Datenblatt nicht enthalten sind, wenden Sie sich bitte direkt an die Technische Abteilung unter der kostenlosen Servicenummer 800840012			
Technisches Datenblatt	Stiferite GT4	Rev. 5 del 01/04/2016	Verfasst von: F. Raggiotto	Geprüft von: L. Tolin

TECHNISCHES DATENBLATT

GT4

Draht-Kautschuk-Bitumenbahn aus Polyester-Vliesstoff

Eigenschaft [Norm]	Beschreibung	[Maßeinheit]	Wert
Flächenbezogene Masse [EN 1849-1]		[Kg/m ²]	–
Nennstärke [EN 1849-1]		[mm]	4
Bruchlast [EN 12311-1]	In Längsrichtung	[N/5 cm]	400
	in Querrichtung		300
Bruchdehnung [EN 12311-1]	In Längsrichtung	[%]	35
	in Querrichtung		35
Weiterreißwiderstand [EN 12310-1]	In Längsrichtung	[N]	130
	in Querrichtung		130
Kaltbiegeverhalten [EN 1109]		[° C]	- 10
Wärmestandfestigkeit [EN1110]		[° C]	120

Industrielle Toleranzen und Anmerkungen

Toleranzen [UNI EN 13165]	Dicke	T2 [mm]	<50 ±2 mm		von 50 bis 75 ±3 mm		>75 +5 /-2 mm	
	Maße		< 1000 ±5 mm	von 1000 bis 2000 ±7,5 mm	von 2000 bis 4000 ±10 mm	< 1000 ±5 mm		
Anmerkungen	Temperaturstabilität	<p>I Die Dämmplatten von Stiferite können in einem Dauertemperaturbereich eingesetzt werden, der unter normalen Bedingungen zwischen -40 °C e +110 °C liegt. Kurzfristig können sie ohne besonderen Probleme auch Temperaturen bis zu + 200 °C oder mit der Temperatur des geschmolzenen Bitumens gleichwertigen Temperaturwerten standhalten. Werden sie diesen Temperaturen anhaltend ausgesetzt, können sich der Schaum oder die Beschichtungen verformen, jedoch keine Sublimation oder Schmelzen verursacht werden. Flämmerei-Beständigkeit und weitere spezifischen Brandreaktionen hängen von der Art der eingesetzten Platten ab</p>						
	Aussehen	<p>Eventuelle kleine nichthaftende Bereiche zwischen den Beschichtungen und dem Schaum haben Ursprung im Fertigungsprozeß und beeinträchtigen die physikalisch-mechanischen Eigenschaften der Platten in keiner Weise</p>						

Sonstige Angaben	Für Auskünfte über technische Daten, die im vorliegenden technischen Datenblatt nicht enthalten sind, wenden Sie sich bitte direkt an die Technische Abteilung unter der kostenlosen Servicenummer 800840012			
Technisches Datenblatt	Stiferite GT4	Rev. 5 del 01/04/2016	Verfasst von: F. Raggiotto	Geprüft von: L. Tolin